

**FARUK SARAÇ TASARIM MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MİMARİ RESTORASYON PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANLARI**

**DERS BİLGİLERİ**

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Metal Teknolojisi	MRST 207	3	1+1	2	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Ön Koşulu	Yok				
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze				
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör.Oya Deniz				
Dersi Verenler	Öğr. Gör.Oya Deniz				
Dersin Amacı	Eğitim sonrası öğrenci, metal objeler üzerinde nasıl koruma ve onarım yapılacağını ve bu teknikleri uygulamasını öğrenir. Mimaride kullanılan metallerin ve bu metallerin bozulmasına yönelik koruma ve onarım tekniklerinin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	1	<i>Metallerin fiziksel ve mekanik özellikleri yorumlanabilmesi</i>			
	2	<i>Metallerin mimaride kullanım yerlerinin öğrenilmesi</i>			
	3	<i>Metallerin fiziksel ve mekanik özellikleri yorumlayabilme</i>			
	4	<i>Mimaride metallerde gerçekleşen bozulma çeşitlerinin ayırt edilebilmesi</i>			
	5	<i>Mimaride metallerde gerçekleşen bozulmalara yönelik koruma,onarım ve restorasyon yöntemlerine karar verilebilmesi</i>			
	6	<i>Metal objeler üzerinde nasıl koruma ve onarım yapılacağını ve bu tekniklerin uygulamasının öğrenilmesi</i>			
	7	<i>Mimaride metallerde gerçekleşen bozulma çeşitlerinin ayırt edilebilmesi</i>			

**DERSİN İÇERİĞİ**

Hafta	Teorik	Uygulama
1	Metal eserlerin tanımı, tarihsel gelişimi, üretim teknikleri, metal eserler üzerinde oluşan korozyon çeşidinin belirlenmesinde uygulanan yöntemler	
2	Mimaride metal kullanımı, tarihsel süreci ve gelişimi	
3	Metal Örnekleri – Bakır – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları	
4	Metal Örnekleri – Demir, Çelik – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları	
5	Metal Örnekleri – Kalay – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları	

6	Metal Örnekleri – Kurşun, Çinko – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları		
7	<b>ARA SINAV</b>		
8	Metal Örnekleri – Alüminyum, Nikel ve Krom – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları		
9	Antik metallerin restorasyonu ve konservasyonu		
10	Yurt içi metal kullanılarak inşa edilen yapılara örnekler		
11	Yurt içi yardımcı eleman olarak metal kullanımı ve örnekleri		
12	Yurt dışı metal kullanılarak inşa edilen yapılara örnekler Yurt dışı yardımcı eleman olarak metal kullanımı ve örnekleri		
13	Öğrenci sunumları	Metal elemanların kullanıldığı bir yapının seçilerek, ders içerisinde sunumun gerçekleştirilmesi	
14	Öğrenci sunumları	Metal elemanların kullanıldığı bir yapının seçilerek, ders içerisinde sunumun gerçekleştirilmesi	
<b>KAYNAKLAR</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ULUENGİN, B., Mimari Metaller, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2006.</li> <li>- KUBAN, D., Mimarlık Kavramları, İ.T.Ü. Yayınları, İstanbul, 1973.</li> <li>- ŞİMŞEK, O., Yapı Malzemesi, Seçkin Yayınevi, Ankara, 2007.</li> <li>- ULUENGİN B., Osmanlı Anıt Mimarisinde Klasik Yapı Detayları, İstanbul, YemYayınevi, 2001.</li> <li>- ZAKAR, L., EYÜPGİLLER, K.K., Mimari Restorasyon Koruma Teknik ve Yöntemleri, İstanbul, 2018.</li> <li>- ONARAN, K., Yapı Malzemesi Ders Notları :Metaller, İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Matbaası, İstanbul, 1985.</li> </ul>			
<b>DEĞERLENDİRME</b>			
<b>Yarıyıl İçi Çalışmaları</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi</b>
<b>VİZE</b>	<b>Vize Öncesi Uygulama</b>	0	0
	<b>Ara Sınav</b>	1	100
<b>FİNAL</b>	<b>Vize Sonrası Uygulama</b>	1	40
	<b>Yıl Sonu Sınav</b>	1	60
<b>Toplam</b>		<b>3</b>	
<b>Yıl İçi Çalışmaların Başarıya Oranı</b>		40	
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		60	
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	
<b>Açıklama</b>			